

DAFTAR PUSTAKA

- Adrizal., Y. Heryandi., R. Amizar and M. E. Mahatta. 2017. Evaluation of pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr) waste fermented using different local mikroorganisme solutions as poultry feed. *Pakistan Journal of Nutrition*, 16: 84-89.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia. Jakarta.
- Anugrah, R. 2017. Pengaruh dosis dan lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari lumpur sawit. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- AOAC, 2005. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemists. Benjamin Franklin Station, Washington.
- Astawan, M. 2010. Potensi Dedak dan Bekatul Beras Sebagai Ingredient Pangan dan Produk Pangan Fungsional. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. 2018. Produksi Buah buahan dan Sayuran Tahunan di Sumatera barat, 2010-2017. BPS Sumatra Bara, Padang.
- Barrete, AJ, Rawlings NO (2003). Evolutionary families of peptidases. *biochem. J.*, 290: 205- 218.
- Bartholomew, D. P., R. E. Paulland, K. G. Rohrbach, 2002. The Pineapple Botany Production and Uses. CABI Publishing. Wallingford.
- Carlile, M and S. W. Watkinson. 1995. The Fungi Academic Press. Inc, London.
- Corzo, A., C. A. Fritts, M. T. Kidd and B. J. Kerr. 2005. Response of broiler chicks to essential and non - essential amino acid supplementation of low crude protein diet. *Animal Feed Science Technology*, 118: 319-327.
- Darmansyah,. 2017. Kandungan kolesterol, lemak daging paha, dan lemak hati broiler yang mengkonsumsi limbah kulit nenas (*Ananas comosus*(L)Merr) produk fermentasi mikroorganisme local (MOL). Skripsi. Universitas Andalas, Padang
- Elisashvili, A.V, B. M. Penninckx, A. E. Kachlishvili, A. N. Tsiklauri, A. E. Metreveli, A. T. Kharziani, G. Kvesitadze. 2008. Jurnal. *Lentinus edodes* and *pleurotus* species lignocellulolytic enzymes activity in submerged and solid-state fermentation of lignocellulosic wastes of diverent composition. *Bioresource Technology*.
- Erizal. 2011. Analisis kandungan nutrisi ransum dari limbah perkebunan sawit dan agroindustry yang difermentasi menggunakan probiotik dengan lama pemeraman berbeda. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Negri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.
- Fadhli, A. 2017. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan jamur *Lentinus edodes* terhadap aktivitas enzim selulase, serat kasar dan

- kecernaan serat kasar dari kulit buah kakao. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Fajri. 2010. Ekstraksi dan penentuan kadar senyawa β -1,3;1,6-D-glukan dari jamur shiitake *Lentinus edodes*. Fakultas sains dan teknologi UIN syarif Hidayatullah Jakarta.
- Fardiaz, S. 1988. Fermentasi Pangan. PAU Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Fardinaz, S. 1989. Fisiologi Fermentasi. PAU Pangan Gizi IPB, Bogor.
- Farrel, D. J. 1974. Effect of dietary energy concentration on and utilization of energy by broiler compocity determined from carcass analisis predicted using trinticum. Pourtry science 15:24-41.
- Fenita Y, Santoso U, Prakoso H. 2010b. Pengaruh suplementasi asam amino lisin, metionin, triptipan dalam ransum berbasis lumpur sawit fermentasi terhadap performans produksi dan kualitas telur ayam ras. Jurnal Sains dan Peternakan Indonesia 5:105-114.
- Ferdiansyah, V. 2005. Pemanfaatan kitosan dari cangkang kulit udang sebagai matriks penyangga pada imobilisasi enzim protease. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fonseca, S.C. 2014. Modelling the influence of time and temperature on the respiration rate of fresh oyster mushrooms. Juornal Food Science and Technology International 21 : 593-603.
- Gervais P. 2008. Water relations in solid state fermentation. In: pandey A, C.R. soccol, C. Larroche, editor. Current Developments in Solid-State Fermentation. Asiatech Publisher Inc. New Delhi.
- Handika, E. R. 2017. Pengaruh limbah kulit nenas (*Ananas comosus*(L)Merr) produk fermentasi mikroorganisme local (MOL) dalam ransum terhadap performa broiler. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Hidayat, N., M.C. Padaga, dan S. Suhartini. 2006. Mikrobiologi Industri. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Hu, H. 2000. Shiitake. www.healthnites.com. di akses tanggal 09 Juli 2019, 20.15 WIB.
- Karmas, E. and R. S. Harris. 1997. Nutritional evaluation of food processing third edition. An Avi Published by Van Nostrand Reinhold. New York.
- Lingga, L. 2012. The Healing Power of Anti-Oxidant. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Llyod. L. E., B. E. Mc Donald and E. W. Crampton. 1978. Fundamental of Nutrition. 2nd Ed. W. H Freeman and Company, San Fransisco.

- Mardalena, L. Warly, E. Nurdin, R.W.R. Ningrat and Farizal. 2011. Milk quality of dairy goat after giving feed supplement as antioxidant source. J. Ind. Trop. Animal Agric. 36(3); 205- 211.
- Merdekawani. S. dan A. Kasmiran. 2013. Fermentasi limbah kulit buah kakao (*Theobroma cacao L*) dengan *Aspergillus niger* terhadap kandungan bahan kering dan abu. Lentera, 13(2):37-42.
- Mitchell RS, Kumar V, Abbas AK, Fausto N (2007). *Robbins Basic Pathology*. 8th (edn.) Philadelphia; Sanders, p. 122.
- Muharlieni, 2011. Ilmu Ternak Unggas. UB Press. Malang.
- Muhfudz, L. D. 2006. Ampas tahu fermentasi sebagai bahan pakan ayam pedaging. Caraka Tani, Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian, 21 (1): 39-45.
- Murniati, 2006. Sang Nenas Bersisik Manis di Lidah. SIC. Surabaya
- Murni, R., Suparjo, A., Ginting, B. L. 2008. Teknologi pemanfaatan limbah untuk pakan. Lab. Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.
- Musnandar, E. 2003. Reput hayati sabut kelapa sawit oleh jamur *Marasmius* dan implikasi terhadap performan kambing. Disertasi. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Nelson dan Suparjo, 2011. Penentuan lama fermentasi kulit buah kakao dengan *Phanerochaete chrysosporium* : evaluasi kualitas nutrisi secara kimiawi. Agrinak. Vol. 01 September:1-10.
- Ningrum. 2004. Pengaruh dosis inokulum dan lama inkubasi dari produk campuran ampas sagu dan ampas tahu fermentasi dengan *Neurospora crassa* terhadap kandungan BETN dan aktivitas enzim amylase. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Noferdian, Y. Rizal, Mirzah, Y. Heryandi, & Y. Malida. 2008. Penggunaan urea sebagai sumber nitrogen pada proses biodegradasi substrat lumpur sawit oleh jamur *Phanerochaete chrysosporium*. Jur. Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan XI (4):175-181.
- Nuraini, A.Djulardi dan M. E. Mahata. 2016. Pakan Non Konvensional Fermentasi Untuk Unggas. LPTIK Universitas Andalas. Padang.
- Nurhayani. H. M., Nuryati. J dan Nyoman. I. P. A. 2000. Peningkatan kandungan protein kulit ubi kayu melalui proses fermentasi. departemen Biologi. Fakultas MIPA Institut Teknologi Bandung. JMS. 6 (1):1.
- Nurhayati. 2013. Penampilan ayam pedaging yang mengkonsumsi pakan mengandung kulit nenas disuplementasi dengan yoghurt (*Aspergillus.sp*). Agripet 13 (02) : 15-20
- Pasaribu, T., A.P. Sinurat., T. Purwadaria., Supriyati., dan H. Hamid. 1998. Peningkatan nilai gizi lumpur sawit melalui proses fermentasi. Pengaruh

jenis kapang, suhu dan lama proses enzimatis. J. Ilmu Ternak Vet. 2(4):237-242.

Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. Wartazoa 17(3): 109-116.

Purno, P. 2018. Pengaruh penambahan sumber nitrogen yang berbeda pada pod kakao yang difermentasi dengan *Pleurotus ostreatus* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

Putra, P. P. 2012. Pengaruh fermentasi dengan kapang *Phanerocheate chrysosporium* dan *Monascus purpureus* terhadap kandungan bahan kering, protein kering, dan serat kasar kulit buah kakao dan ampas tahu. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

Putri, S. K. 2012. Penambahan enzim bromelin untuk meningkatkan pemanfaatan protein pakan dan pertumbuhan benih ikan nila larasti (*oreochromis niloticus* var). Journal of Agriculture management and Technology. (1:1) 63-67.

Rahmachandran, S., P. Fontanile, A. Panday and C. Larroche. 2008. Fed-batch production of gluconic acid by terpene-treated *Aspergillus niger* spores. Applied Biochem. Biotech. 151:413-423.

Ramadhan, R. 2016. Pengaruh dosis natura dan lama inkubasi terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari kulit buah nenas. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

Rahman, A., 1992. Teknologi Fermentasi Industrial. Kerjasama PAU Pangan dan Gizi. Arcan, Jakarta.

Ramos, J., T. Rojas. 2004. Enzymatic and fungal treatment on sugarcane bagas for the production mechanical pulp. J. Aric. Food Chem 52,5057-5062.

Retledge., C. 1994. Biochemistry of microbial degradation. Kluwer Academic Publisher, London.

Rukmana, R. 2007. Budidaya dan Pasca Panen Nenas. Konisius. Yogyakarta.

Samsuri, M., M. Gozani, R. Mardias, M. Baiquni, H. Hermansyah, A. Wijanarko, B. Prasetya dan M. Nasikin. 2007. Pemanfaatan selulosa bagas untuk produksi ethanol melalui sakarifikasi dan fermentasi serentak dengan enzim xylanase.

Sarwintyas. 2001. Tinjauan literatur jamur kegunaan kimia dan khasiat. Jakarta. LIPI Hal 60.

Shin, H. T. 1998. The Effects of Yeast Culture In Swine and Poultry Ration. College of Agriculture. Shung Kyun University. Korea.

Sianipar, J., R. Krisnan., K. Simanihuruk, dan L.P. batubar. 2006. Evaluasi tiga jenis limbah pertanian sebagai pakan kambing potong. Seminar nasional

teknologi peternakan dan Veteriner. Loka penelitian Kambing potong Sungai putih.

- Sibbald, I. R. and Wolynetz, M. S. 1985. Estimates of retained nitrogen used to correct estimates of bioavailable energy. *Poultry Sci.*, 64: 1506-1513.
- Steel, R.G. dan J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika : Suatu Pendekatan Biometrik, Ed. 2, Cetakan ke-2, Alih Bahasa B. Sumantri. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Steenis, V. 1998. Flora. Terjemahan Moesa Surjowinoto dkk. Jakarta: Pradnya Parawita.
- Sunarjono, H. 2005. Berkebun 21 Jenis Tanaman Buah. Cetakan ke-1 Penebar swadaya. Jakarta. 176 hal.
- Syarif, R. 2016. Pengaruh dosis natura dan lama inkubasi terhadap aktivitas enzim selulase, serat kasar dan pencernaan serat kasar dari kulit buah nenas. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Syukirman, A. 2014. Peningkatan kualitas kulit ubi kayu dengan *Lentinus edodes* terhadap protein kasar, serat kasar dan retensi nitrogen. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Tarmidi, A. R. 2009. Penggunaan ampas tahu dan pengaruhnya pada pakan ruminansia. Karya Ilmiah. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Tillman, A. D., H. Hartadi, S. R. Hadiprodjo dan S. Lebdosukodjo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Edisi ke-4. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Waluyo Lud. Mikrobiologi Umum Edisi revisi. Malang: UMM Press; 2002.h. 319-330.
- Widyastuti, N. 2009. Jamur Shiitake- Budidaya dan Pengolahan Si Jamur Penakluk Kanker. Jakarta: Lily Publisher.
- Wulan, P. PDK., Gozan, M., Arby, B dan Achmad, B. 2006. Penentuan Rasio Optimum C:N:P Sebagai Nutrisi Pada Proses Biodegradasi Benzena-Tolue dan Scale Up Kolom Bioregenerator. Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia.
- Yedi. J. 2017. Pengaruh lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap kandungan bahan kering, protein kasar dan retensi nitrogen dari kulit buah kakao skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.

